



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الانجاز

الفرع: العلمين المبحث: الرياضيات الورقة: الأولى
اجابة السؤال الأول:

رقم الفقرة	رمز الاجابة	رقم الفقرة	رمز الاجابة
١	د	١١	س
٢	ب	١٢	ج
٣	ج	١٣	ج
٤	د	١٤	د
٥	د	١٥	د
٦	س	١٦	ج
٧	س	١٧	د
٨	د	١٨	د
٩	د	١٩	ج
١٠	د	٢٠	س



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الانجاز

الأولى

(٨ علامات)

السؤال الثاني (٢) / اخرج العدد
وليس = $\frac{11}{8} + \frac{11}{8}$ ، أم صرفة (١١) استخرج كيف النتيجة

(علامة)

$$\frac{11}{8} = \frac{11}{8} - \frac{11}{8} = \frac{11}{8} - \frac{11}{8}$$

$$\frac{11}{8} = \frac{11}{8} - \left(\frac{11}{8} + \frac{11}{8} \right) = \frac{11}{8} - \frac{22}{8}$$

(علامة)

$$\frac{1}{(11-8)} \times \left(\frac{11}{8} - \frac{11}{8} + \frac{11}{8} \right) = \frac{1}{(11-8)} \times \frac{11}{8}$$

(علامة)

$$\frac{11}{8} = \frac{11}{8} - \frac{11}{8} = \frac{11}{8} - \frac{11}{8}$$

(علامة)

$$\frac{11}{8} = \frac{11}{8} - \frac{11}{8} = \frac{11}{8} - \frac{11}{8}$$

(علامة)

$$\frac{11}{8} = \frac{11}{8} - \frac{11}{8} = \frac{11}{8} - \frac{11}{8}$$

(علامة)

$$\frac{1}{11}$$



الفرع: العلمي

المبحث: الرياضيات

الورقة: الأولى

(١٢ علامة)

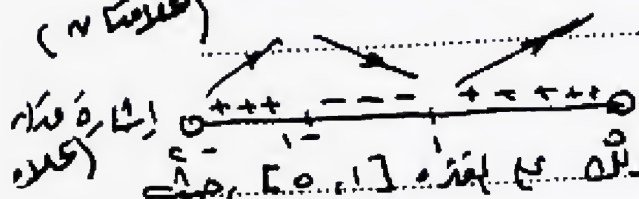
اجابة السؤال الثاني: (٢/٢) اخرج لنا في

$$\text{وه (س)} = (س + ٢)(س - ١) \text{ مرنائي فترة } [-٢, ٥]$$

$$\text{وه (س)} = (س + ٢)(س - ١) + ١ \times (س - ١) + ١ \times (س - ١) = ٣ - س = ٣$$

$$٣ - س = ٣ \Rightarrow س = ٠$$

(علامة ١)



٢- (س) متزايد مع الفترة [-٢, ٠] وكذلك مع الفترة [٠, ٥]، حيث (علامة)

٣- (س) متناقص مع الفترة [-٢, ٠]، حيث ان إشارة (س) سالبة (علامة)

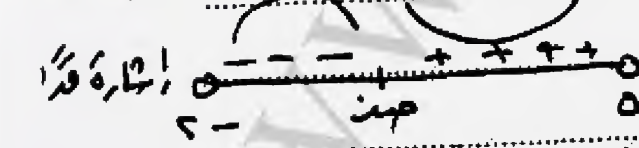
يعود عند س = ٢، فكلية مفرى كلية وهي (٢ - س) = ٢، هذا يدل على أن (س) متزايد

يعود عند س = ١، فكلية على كلية وهي (١ - س) = ٠، حيث ان إشارة (علامة)

وه (س) تحولت من سالبة الى موجبة (مفاتيح س) تحول من متزايد الى متناقص (علامة)

يعود عند س = ٥، فكلية على كلية، وهي (٥ - س) = ٠، حيث ان إشارة (علامة)

وه (س) تحولت من سالبة الى موجبة (مفاتيح س) تحول من متناقص الى متزايد (علامة)



- (مفاتيح س) مقدار الأسفل مع الفترة [-٢, ٠]، حيث ان إشارة (علامة)

وه (س) > ٧ ص ٥ - [٠, ٢] ص ١

- (مفاتيح س) مقدار الأعلى مع الفترة [٠, ٥]، حيث ان إشارة (علامة)

وه (س) < ٧ ص ٥ [٥, ٠] ص ١

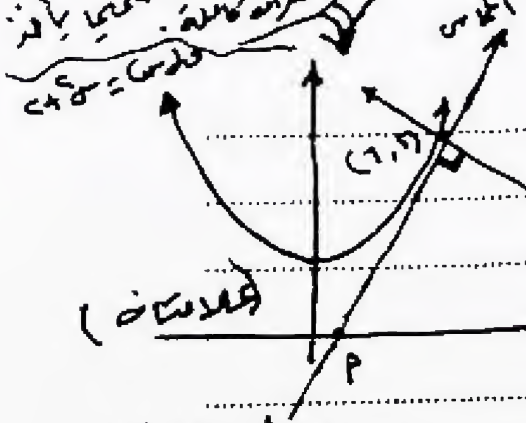


امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الانجاز

المبحث: المصفوفات الوحدة: المصفوفات

الفروع: المعلم:

إذا ما كان المصفوفتين
مصفوفتين مربعة
من نفس الحجم
فيمكننا جمعها
أو طرحها



اجابة السؤال الثالث: (P) لنضع قدر (..... علامه)

الحل: (P) = $x^2 + 2x + 1 = 0$

قد يكون $x = 0$ و $y = 1$ (علامه)

أو $x = 1$ و $y = 2$ (علامه)

معادلة المماس عند النقطة (1, 2) (علامه)

من: $x - y + 1 = 0$ (علامه)

معادلة المماس عند النقطة (0, 1) (علامه)

من: $x - y + 1 = 0$ (علامه)

عندما $x = 0$ و $y = 1$ (علامه)

عندما $x = 1$ و $y = 2$ (علامه)

∴ طول قطعة OP = $\sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{5}$ (علامه)

اجابة السؤال الثالث: (P) لنضع قدر (..... علامه)

لكن $x = 0$ و $y = 1$ (علامه)

نضع $x = 0$ و $y = 1$ (علامه)

من: $x - y + 1 = 0$ (علامه)

عندما $x = 1$ و $y = 2$ (علامه)

تظهر شدة نظرية بنزاسو للإعدادات (P) (علامه)

لكن $x = 0$ و $y = 1$ (علامه)

من: $x - y + 1 = 0$ (علامه)

عندما $x = 1$ و $y = 2$ (علامه)

من: $x - y + 1 = 0$ (علامه)

عندما $x = 0$ و $y = 1$ (علامه)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الانجاز

الفرع: العامي البحث: رياضيات الورقة: الأولى

(6) Δ

اجابة السؤال الرابع : (P) / لمدة للرد

19. (س) = $\left. \begin{array}{l} \text{مستوى تقوية المستوى الجبردي} \\ \text{مستوى تقوية المستوى الجبردي} \end{array} \right\} = (س)$

كُلٌّ: كما أن (هـ) حقه سرور في قوله (لعلنا لم نكن) ، فإذا حصل (أ) ، [٢]

(4.14)

وَمِنْهُمْ مَنْ هُوَ

$$(\omega + v p) \hbar_{\vec{r}} = (v_r + v_{\theta} -) \hbar_{\vec{r}} \quad \hbar_{\vec{r}} \text{ due } (0) \hbar_{\vec{r}} = (0) \text{ so } \hbar_{\vec{r}} \therefore$$

(عبد مطلق)

(1) - 2

$$e + p = \sqrt{}$$

(عالمی)

کذلك . (۲) محمودی نے ج = ۱

(fms)

$$+ (1) \cdot 6 = - (1) \cdot 2 \Rightarrow$$

(23)

12 524

Y + V C -

٥ ٦ ٧ ٨ ٩

1

(نوع)

$$V = P$$

$$P = r + (1) \times C -$$

(-234)

22

سجود میں ہے کہ ۲ بار دعا رکھ لے



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧

الفرع: المعين: المبحث: الرياضيات الوحدة: الذرط:

اجابة السؤال الرابع: (ب) اوجد لها في (٢ اعلات)

الحل: نغرض ان طول الحديقة س

وعرضها ص

مساحة قطعة الارض = طول x عرض

$$م = (٨ + ص) \times (٤ + ص) \quad (\text{علات})$$

$$\text{مساحة الحديقة} = ص \times س = ص \times ٣٤٠ = ٣٤٠ص \quad (\text{علات})$$

$$٣٤٠ص = (٤ + \frac{٣٤٠}{٣٨٨}) \times (٨ + ص) \quad (\text{علات})$$

$$٣٤٠ص = ١ \times (٤ + \frac{٣٤٠}{٣٨٨}) + (\frac{٣٤٠}{٣٨٨}) \times (٨ + ص) \quad (\text{علات})$$

$$٣٤٠ص = \frac{٤ + ٣٤٠}{٣٨٨} + \frac{٨ \times ٣٤٠ + ٣٤٠ص}{٣٨٨} \quad (\text{علات})$$

$$٣٤٠ص = \frac{٤ + ٣٤٠}{٣٨٨} + \frac{٨ \times ٣٤٠ + ٣٤٠ص}{٣٨٨} \quad (\text{علات})$$

$$٣٤٠ص = \frac{٤ + ٣٤٠}{٣٨٨} + \frac{٨ \times ٣٤٠ + ٣٤٠ص}{٣٨٨} \quad (\text{علات})$$

$$\text{نحسب لاجابة (ب) قبل نجد س = ٨٠} \quad (\text{علات})$$

$$\text{نعرض مساحة قطعة الارض} \quad (\text{علات})$$

(علات)

مساحة قطعة الارض:

$$٣٨٨ = (٤ + ٨٠) \times (٨ + ٨٠) \quad (\text{علات})$$

(علات)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الانجاز

الفرع: العلمي المبحث: حساب الورقة: الأولى

اجابة السؤال الخامس : (P) / اخرج الدوال (علامات)

الحل:

$$f(x) = \left\{ \begin{array}{l} x + 1 \\ x - 1 \end{array} \right.$$

د- (ب) انت انا كملاً عند $x = 0$ ، اذا $f(0) = 1 + 0 = 1$ موهبة
 (علامات)
 (ب) $f(x) = x + 1$ ، $f(0) = 0 + 1 = 1$ موهبة

كذلك $f(x) = x - 1$ ، $f(0) = 0 - 1 = -1$ موهبة

كذلك $f(x) = x + 1$ ، $f(1) = 1 + 1 = 2$ موهبة
 (علامات)

كذلك $f(x) = x - 1$ ، $f(1) = 1 - 1 = 0$ موهبة

كذلك $f(x) = x + 1$ ، $f(2) = 2 + 1 = 3$ موهبة
 (علامات)

كذلك $f(x) = x - 1$ ، $f(2) = 2 - 1 = 1$ موهبة

كذلك $f(x) = x + 1$ ، $f(3) = 3 + 1 = 4$ موهبة

كذلك $f(x) = x - 1$ ، $f(3) = 3 - 1 = 2$ موهبة
 (علامات)

كذلك $f(x) = x + 1$ ، $f(4) = 4 + 1 = 5$ موهبة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الانجاز

الفرع: العلوم السبحة الرياضيات الورقة: الأولى

اجابة السؤال الخامس (ب) / الجزء الثاني (٥ علامات)

الحل:
$$ص = ٢ = ٤ + ١ \quad ع = ٣ = ٤ - ١$$

(علامة)
$$\frac{ص}{ع} = \frac{٤}{٣} \times \frac{٤}{٤} = \frac{١٦}{١٢}$$

ص = $\frac{١٦}{١٢} = ١ \frac{٤}{٣}$ $\frac{١}{٤} = \frac{٣}{١٢}$ (١) (علامة)

كذلك: $١ \times \frac{٣}{٤} = \frac{٣}{٤} = ١ - ١$ $\frac{٣}{٤} = \frac{٣}{٤}$ (٢) (علامة)

..... (١)
$$\frac{١}{٤} \times \left(\frac{١}{٤} \times ٣ \right) = \frac{٣}{١٦} \times \frac{١}{٤} = \frac{٣}{٦٤}$$

(علامة)
$$\frac{٣}{٦٤} = \frac{٣}{٦٤}$$

لكن $٤ = ٤ - ١$ $٣ = ٣ - ١$ $٣ = ٣ - ١$

.....
$$\frac{٣}{٦٤} = \frac{٣}{٦٤}$$
 (علامة)

.....
$$٣ - ١ = \frac{٣}{٦٤}$$

.....

حل آخر:
$$ص = ٢ = ١ + ١ \quad ع = ٣ = ١ + ٢$$

(علامة)
$$\frac{ص}{ع} = \frac{٢}{٣} = \frac{٢}{٣}$$
 $\frac{١}{٤} = \frac{٣}{١٢}$ (١) (علامة)

.....
$$\frac{١}{٤} = \frac{٣}{١٢}$$
 (٢) (علامة)

.....
$$٣ - ١ = \frac{٣}{٦٤}$$



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الانجاز

الفرع: العلم المبحث الرياضيات الورقة: الأولى
اجابة السؤال السادس اعزج لاد / P (ع علاماته)

الحل:

$$f(x) = x^2 + 4x + 4 = (x+2)^2$$

$$f'(x) = 2x + 4$$

$$f'(1) = 2(1) + 4 = 6$$

$$f(1) = 1^2 + 4(1) + 4 = 9$$

$$f'(2) = 2(2) + 4 = 8$$

$$f(2) = 2^2 + 4(2) + 4 = 16$$

$$f'(3) = 2(3) + 4 = 10$$

$$f(3) = 3^2 + 4(3) + 4 = 25$$

$$f'(4) = 2(4) + 4 = 12$$

$$f(4) = 4^2 + 4(4) + 4 = 36$$

$$f'(5) = 2(5) + 4 = 14$$

$$f(5) = 5^2 + 4(5) + 4 = 49$$

$$f'(6) = 2(6) + 4 = 16$$

$$f(6) = 6^2 + 4(6) + 4 = 64$$

$$f'(7) = 2(7) + 4 = 18$$

$$f(7) = 7^2 + 4(7) + 4 = 81$$

$$f'(8) = 2(8) + 4 = 20$$

$$f(8) = 8^2 + 4(8) + 4 = 100$$

$$f'(9) = 2(9) + 4 = 22$$

$$f(9) = 9^2 + 4(9) + 4 = 121$$

$$f'(10) = 2(10) + 4 = 24$$

$$f(10) = 10^2 + 4(10) + 4 = 144$$

$$f'(11) = 2(11) + 4 = 26$$

$$f(11) = 11^2 + 4(11) + 4 = 169$$

$$f'(12) = 2(12) + 4 = 28$$

$$f(12) = 12^2 + 4(12) + 4 = 196$$

$$f'(13) = 2(13) + 4 = 30$$

$$f(13) = 13^2 + 4(13) + 4 = 225$$

$$f'(14) = 2(14) + 4 = 32$$

$$f(14) = 14^2 + 4(14) + 4 = 256$$

$$f'(15) = 2(15) + 4 = 34$$

$$f(15) = 15^2 + 4(15) + 4 = 289$$

$$f'(16) = 2(16) + 4 = 36$$

$$f(16) = 16^2 + 4(16) + 4 = 324$$

$$f'(17) = 2(17) + 4 = 38$$

$$f(17) = 17^2 + 4(17) + 4 = 361$$

$$f'(18) = 2(18) + 4 = 40$$

$$f(18) = 18^2 + 4(18) + 4 = 400$$

$$f'(19) = 2(19) + 4 = 42$$

$$f(19) = 19^2 + 4(19) + 4 = 441$$

$$f'(20) = 2(20) + 4 = 44$$

$$f(20) = 20^2 + 4(20) + 4 = 484$$

$$f'(21) = 2(21) + 4 = 46$$

$$f(21) = 21^2 + 4(21) + 4 = 529$$

$$f'(22) = 2(22) + 4 = 48$$

$$f(22) = 22^2 + 4(22) + 4 = 576$$

$$f'(23) = 2(23) + 4 = 50$$

$$f(23) = 23^2 + 4(23) + 4 = 625$$

$$f'(24) = 2(24) + 4 = 52$$

$$f(24) = 24^2 + 4(24) + 4 = 676$$

$$f'(25) = 2(25) + 4 = 54$$

$$f(25) = 25^2 + 4(25) + 4 = 729$$

$$f'(26) = 2(26) + 4 = 56$$

$$f(26) = 26^2 + 4(26) + 4 = 784$$

$$f'(27) = 2(27) + 4 = 58$$

$$f(27) = 27^2 + 4(27) + 4 = 841$$

$$f'(28) = 2(28) + 4 = 60$$

$$f(28) = 28^2 + 4(28) + 4 = 900$$

$$f'(29) = 2(29) + 4 = 62$$

$$f(29) = 29^2 + 4(29) + 4 = 961$$

$$f'(30) = 2(30) + 4 = 64$$

$$f(30) = 30^2 + 4(30) + 4 = 1024$$

$$f'(31) = 2(31) + 4 = 66$$

$$f(31) = 31^2 + 4(31) + 4 = 1089$$

$$f'(32) = 2(32) + 4 = 68$$

$$f(32) = 32^2 + 4(32) + 4 = 1156$$

$$f'(33) = 2(33) + 4 = 70$$

$$f(33) = 33^2 + 4(33) + 4 = 1225$$

$$f'(34) = 2(34) + 4 = 72$$

$$f(34) = 34^2 + 4(34) + 4 = 1296$$

$$f'(35) = 2(35) + 4 = 74$$

$$f(35) = 35^2 + 4(35) + 4 = 1369$$

$$f'(36) = 2(36) + 4 = 76$$

$$f(36) = 36^2 + 4(36) + 4 = 1444$$

$$f'(37) = 2(37) + 4 = 78$$

$$f(37) = 37^2 + 4(37) + 4 = 1521$$

$$f'(38) = 2(38) + 4 = 80$$

$$f(38) = 38^2 + 4(38) + 4 = 1600$$

$$f'(39) = 2(39) + 4 = 82$$

$$f(39) = 39^2 + 4(39) + 4 = 1681$$

$$f'(40) = 2(40) + 4 = 84$$

$$f(40) = 40^2 + 4(40) + 4 = 1764$$

$$f'(41) = 2(41) + 4 = 86$$

$$f(41) = 41^2 + 4(41) + 4 = 1849$$

$$f'(42) = 2(42) + 4 = 88$$

$$f(42) = 42^2 + 4(42) + 4 = 1936$$

$$f'(43) = 2(43) + 4 = 90$$

$$f(43) = 43^2 + 4(43) + 4 = 2025$$

$$f'(44) = 2(44) + 4 = 92$$

$$f(44) = 44^2 + 4(44) + 4 = 2116$$

$$f'(45) = 2(45) + 4 = 94$$

$$f(45) = 45^2 + 4(45) + 4 = 2209$$

$$f'(46) = 2(46) + 4 = 96$$

$$f(46) = 46^2 + 4(46) + 4 = 2304$$

$$f'(47) = 2(47) + 4 = 98$$

$$f(47) = 47^2 + 4(47) + 4 = 2401$$

$$f'(48) = 2(48) + 4 = 100$$

$$f(48) = 48^2 + 4(48) + 4 = 2500$$

$$f'(49) = 2(49) + 4 = 102$$

$$f(49) = 49^2 + 4(49) + 4 = 2601$$

$$f'(50) = 2(50) + 4 = 104$$

$$f(50) = 50^2 + 4(50) + 4 = 2704$$

$$f'(51) = 2(51) + 4 = 106$$

$$f(51) = 51^2 + 4(51) + 4 = 2809$$

$$f'(52) = 2(52) + 4 = 108$$

$$f(52) = 52^2 + 4(52) + 4 = 2916$$

$$f'(53) = 2(53) + 4 = 110$$

$$f(53) = 53^2 + 4(53) + 4 = 3025$$

$$f'(54) = 2(54) + 4 = 112$$

$$f(54) = 54^2 + 4(54) + 4 = 3136$$

$$f'(55) = 2(55) + 4 = 114$$

$$f(55) = 55^2 + 4(55) + 4 = 3249$$

$$f'(56) = 2(56) + 4 = 116$$

$$f(56) = 56^2 + 4(56) + 4 = 3364$$

$$f'(57) = 2(57) + 4 = 118$$

$$f(57) = 57^2 + 4(57) + 4 = 3481$$

$$f'(58) = 2(58) + 4 = 120$$

$$f(58) = 58^2 + 4(58) + 4 = 3600$$

$$f'(59) = 2(59) + 4 = 122$$

$$f(59) = 59^2 + 4(59) + 4 = 3721$$

$$f'(60) = 2(60) + 4 = 124$$

$$f(60) = 60^2 + 4(60) + 4 = 3844$$

$$f'(61) = 2(61) + 4 = 126$$

$$f(61) = 61^2 + 4(61) + 4 = 3969$$

$$f'(62) = 2(62) + 4 = 128$$

$$f(62) = 62^2 + 4(62) + 4 = 4096$$

$$f'(63) = 2(63) + 4 = 130$$

$$f(63) = 63^2 + 4(63) + 4 = 4225$$

$$f'(64) = 2(64) + 4 = 132$$

$$f(64) = 64^2 + 4(64) + 4 = 4356$$

$$f'(65) = 2(65) + 4 = 134$$

$$f(65) = 65^2 + 4(65) + 4 = 4489$$

$$f'(66) = 2(66) + 4 = 136$$

$$f(66) = 66^2 + 4(66) + 4 = 4624$$

$$f'(67) = 2(67) + 4 = 138$$

$$f(67) = 67^2 + 4(67) + 4 = 4761$$

$$f'(68) = 2(68) + 4 = 140$$

$$f(68) = 68^2 + 4(68) + 4 = 4900$$

$$f'(69) = 2(69) + 4 = 142$$

$$f(69) = 69^2 + 4(69) + 4 = 5041$$

$$f'(70) = 2(70) + 4 = 144$$

$$f(70) = 70^2 + 4(70) + 4 = 5184$$

$$f'(71) = 2(71) + 4 = 146$$

$$f(71) = 71^2 + 4(71) + 4 = 5329$$

$$f'(72) = 2(72) + 4 = 148$$

$$f(72) = 72^2 + 4(72) + 4 = 5476$$

$$f'(73) = 2(73) + 4 = 150$$

$$f(73) = 73^2 + 4(73) + 4 = 5625$$

$$f'(74) = 2(74) + 4 = 152$$

$$f(74) = 74^2 + 4(74) + 4 = 5776$$

$$f'(75) = 2(75) + 4 = 154$$

$$f(75) = 75^2 + 4(75) + 4 = 5929$$

$$f'(76) = 2(76) + 4 = 156$$

$$f(76) = 76^2 + 4(76) + 4 = 6084$$

$$f'(77) = 2(77) + 4 = 158$$

$$f(77) = 77^2 + 4(77) + 4 = 6241$$

$$f'(78) = 2(78) + 4 = 160$$

$$f(78) = 78^2 + 4(78) + 4 = 6400$$

$$f'(79) = 2(79) + 4 = 162$$

$$f(79) = 79^2 + 4(79) + 4 = 6561$$

$$f'(80) = 2(80) + 4 = 164$$

$$f(80) = 80^2 + 4(80) + 4 = 6724$$

$$f'(81) = 2(81) + 4 = 166$$

$$f(81) = 81^2 + 4(81) + 4 = 6889$$

$$f'(82) = 2(82) + 4 = 168$$

$$f(82) = 82^2 + 4(82) + 4 = 7056$$

$$f'(83) = 2(83) + 4 = 170$$

$$f(83) = 83^2 + 4(83) + 4 = 7225$$

$$f'(84) = 2(84) + 4 = 172$$

$$f(84) = 84^2 + 4(84) + 4 = 7396$$

$$f'(85) = 2(85) + 4 = 174$$

$$f(85) = 85^2 + 4(85) + 4 = 7569$$

$$f'(86) = 2(86) + 4 = 176$$

$$f(86) = 86^2 + 4(86) + 4 = 7744$$

$$f'(87) = 2(87) + 4 = 178$$

$$f(87) = 87^2 + 4(87) + 4 = 7921$$

$$f'(88) = 2(88) + 4 = 180$$

$$f(88) = 88^2 + 4(88) + 4 = 8100$$

$$f'(89) = 2(89) + 4 = 182$$

$$f(89) = 89^2 + 4(89) + 4 = 8281$$

$$f'(90) = 2(90) + 4 = 184$$

$$f(90) = 90^2 + 4(90) + 4 = 8464$$

$$f'(91) = 2(91) + 4 = 186$$

$$f(91) = 91^2 + 4(91) + 4 = 8649$$

$$f'(92) = 2(92) + 4 = 188$$

$$f(92) = 92^2 + 4(92) + 4 = 8836$$

$$f'(93) = 2(93) + 4 = 190$$

$$f(93) = 93^2 + 4(93) + 4 = 9025$$

$$f'(94) = 2(94) + 4 = 192$$

$$f(94) = 94^2 + 4(94) + 4 = 9216$$

$$f'(95) = 2(95) + 4 = 194$$

$$f(95) = 95^2 + 4(95) + 4 = 9409$$

$$f'(96) = 2(96) + 4 = 196$$

$$f(96) = 96^2 + 4(96) + 4 = 9604$$

$$f'(97) = 2(97) + 4 = 198$$

$$f(97) = 97^2 + 4(97) + 4 = 9801$$

$$f'(98) = 2(98) + 4 = 200$$

$$f(98) = 98^2 + 4(98) + 4 = 10000$$

$$f'(99) = 2(99) + 4 = 202$$

$$f(99) = 99^2 + 4(99) + 4 = 10201$$

$$f'(100) = 2(100) + 4 = 204$$

$$f(100) = 100^2 + 4(100) + 4 = 10404$$

$$f'(101) = 2(101) + 4 = 206$$

$$f(101) = 101^2 + 4(101) + 4 = 10609$$

$$f'(102) = 2(102) + 4 = 208$$

$$f(102) = 102^2 + 4(102) + 4 = 10816$$

$$f'(103) = 2(103) + 4 = 210$$

$$f(103) = 103^2 + 4(103) + 4 = 11025$$

$$f'(104) = 2(104) + 4 = 212$$

$$f(104) = 104^2 + 4(104) + 4 = 11236$$

$$f'(105) = 2(105) + 4 = 214$$

$$f(105) = 105^2 + 4(105) + 4 = 11449$$

$$f'(106) = 2(106) + 4 = 216$$

$$f(106) = 106^2 + 4(106) + 4 = 11664$$

$$f'(107) = 2(107) + 4 = 218$$

$$f(107) = 107^2 + 4(107) + 4 = 11881$$

$$f'(108) = 2(108) + 4 = 220$$

$$f(108) = 108^2 + 4(108) + 4 = 12100$$

$$f'(109) = 2(109) + 4 = 222$$

$$f(109) = 109^2 + 4(109) + 4 = 12321$$

$$f'(110) = 2(110) + 4 = 224$$

$$f(110) = 110^2 + 4(110) + 4 = 12544$$

$$f'(111) = 2(111) + 4 = 226$$

$$f(111) = 111^2 + 4(111) + 4 = 12769$$

$$f'(112) = 2(112) + 4 = 228$$

$$f(112) = 112^2 + 4(112) + 4 = 12996$$

$$f'(113) = 2(113) + 4 = 230$$

$$f(113) = 113^2 + 4(113) + 4 = 13225$$

$$f'(114) = 2(114) + 4 = 232$$

$$f(114) = 114^2 + 4(114) + 4 = 13456$$

$$f'(115) = 2(115) + 4 = 234$$

$$f(115) = 115^2 + 4(115) + 4 = 13689$$

$$f'(116) = 2(116) + 4 = 236$$

$$f(116) = 116^2 + 4(116) + 4 = 13924$$

$$f'(117) = 2(117) + 4 = 238$$

$$f(117) = 117^2 + 4(117) + 4 = 14161$$

$$f'(118) = 2(118) + 4 = 240$$

$$f(118) = 118^2 + 4(118) + 4 = 14400$$

$$f'(119) = 2(119) + 4 = 242$$

$$f(119) = 119^2 + 4(119) + 4 = 14641$$

$$f'(120) = 2(120) + 4 = 244$$

$$f(120) = 120^2 + 4(120) + 4 = 14884$$

$$f'(121) = 2(121) + 4 = 246$$

$$f(121) = 121^2 + 4(121) + 4 = 15129$$

$$f'(122) = 2(122) + 4 = 248$$

$$f(122) = 122^2 + 4(122) + 4 = 15376$$

$$f'(123) = 2(123) + 4 = 250$$

$$f(123) = 123^2 + 4(123) + 4 = 15625$$

$$f'(124) = 2(124) + 4 = 252$$

$$f(124) = 124^2 + 4(124) + 4 = 15876$$

$$f'(125) = 2(125) + 4 = 254$$

$$f(125) = 125^2 + 4(125) + 4 = 16129$$

$$f'(126) = 2(126) + 4 = 256$$

$$f(126) = 126^2 + 4(126) + 4 = 16384$$

$$f'(127) = 2(127) + 4 = 258$$

$$f(127) = 127^2 + 4(127) + 4 = 16641$$

$$f'(128) = 2(128) + 4 = 260$$

$$f(128) = 128^2 + 4(128) + 4 = 16900$$

$$f'(129) = 2(129) + 4 = 262$$

$$f(129) = 129^2 + 4(129) + 4 = 17161$$

$$f'(130) = 2(130) + 4 = 264$$

$$f(130) = 130^2 + 4(130) + 4 = 17424$$

$$f'(131) = 2(131) + 4 = 266$$

$$f(131) = 131^2 + 4(131) + 4 = 17689$$

$$f'(132) = 2(132) + 4 = 268$$

$$f(132) = 132^2 + 4(132) + 4 = 17956$$

$$f'(133) = 2(133) + 4 = 270$$

$$f(133) = 133^2 + 4(133) + 4 = 18225$$

$$f'(134) = 2(134) + 4 = 272$$

$$f(134) = 134^2 + 4(134) + 4 = 18496$$

$$f'(135) = 2(135) + 4 = 274$$

$$f(135) = 135^2 + 4(135) + 4 = 18769$$

$$f'(136) = 2(136) + 4 = 276$$

$$f(136) = 136^2 + 4(136) + 4 = 19044$$

$$f'(137) = 2(137) + 4 = 278$$

$$f(137) = 137^2 + 4(137) + 4 = 19321$$

$$f'(138) = 2(138) + 4 = 280$$

$$f(138) = 138^2 + 4(138) + 4 = 19600$$

$$f'(139) = 2(139) + 4 = 282$$

$$f(139) = 139^2 + 4(139) + 4 = 19881$$

$$f'(140) = 2(140) + 4 = 284$$

$$f(140) = 140^2 + 4(140) + 4 = 20164$$

$$f'(141) = 2(141) + 4 = 286$$

$$f(141) = 141^2 + 4(141) + 4 = 20449$$

$$f'(142) = 2(142) + 4 = 288$$

$$f(142) = 142^2 + 4(142) + 4 = 20736$$

$$f'(143) = 2(143) + 4 = 290$$

$$f(143) = 143^2 + 4(143) + 4 = 21025$$

$$f'(144) = 2(144) + 4 = 292$$

$$f(144) = 144^2 + 4(144) + 4 = 21316$$

$$f'(145) = 2(145) + 4 = 294$$

$$f(145) = 145^2 + 4(145) + 4 = 21609$$

$$f'(146) = 2(146) + 4 = 296$$

$$f(146) = 146^2 + 4(146) + 4 = 21904$$

$$f'(147) = 2(147) + 4 = 298$$

$$f(147) = 147^2 + 4(147) + 4 = 22201$$

$$f'(148) = 2(148) + 4 = 300$$

$$f(148) = 148^2 + 4(148) + 4 = 22500$$

$$f'(149) = 2(149) + 4 = 302$$

$$f(149) = 149^2 + 4(149) + 4 = 22801$$

$$f'(150) = 2(150) + 4 = 304$$

$$f(150) = 150^2 + 4(150) + 4 = 23104$$

$$f'(151) = 2(151) + 4 = 306$$

$$f(151) = 151^2 + 4(151) + 4 = 23409$$

$$f'(152) = 2(152) + 4 = 308$$

$$f(152) = 152^2 + 4(152) + 4 = 23716$$

$$f'(153) = 2(153) + 4 = 310$$

$$f(153) = 153^2 + 4(153) + 4 = 24025$$

$$f'(154) = 2(154) + 4 = 312$$

$$f(154) = 154^2 + 4(154) + 4 = 24336$$

$$f'(155) = 2(155) + 4 = 314$$

$$f(155) = 155^2 + 4(155) + 4 = 24649$$

$$f'(156) = 2(156) + 4 = 316$$

$$f(156) = 156^2 + 4(156) + 4 = 24964$$

$$f'(157) = 2(157) + 4 = 318$$

$$f(157) = 157^2 + 4(157) + 4 = 25281$$

$$f'(158) = 2(158) + 4 = 320$$

$$f(158) = 158^2 + 4(158) + 4 = 25600$$

$$f'(159) = 2(159) + 4 = 322$$

$$f(159) = 159^2 + 4(159) + 4 = 25921$$

$$f'(160) = 2(160) + 4 = 324$$

$$f(160) = 160^2 + 4(160) + 4 = 26244$$

$$f'(161) = 2(161) + 4 = 326$$

$$f(161) = 161^2 + 4(161) + 4 = 26569$$

$$f'(162) = 2(162) + 4 = 328$$

$$f(162) = 162^2 + 4(162) + 4 = 26896$$

$$f'(163) = 2(163) + 4 = 330$$

$$f(163) = 163^2 + 4(163) + 4 = 27225$$

$$f'(164) = 2(164) + 4 = 332$$

$$f(164) = 164^2 + 4(164) + 4 = 27556$$

$$f'(165) = 2(165) + 4 = 334$$

$$f(165) = 165^2 + 4(165) + 4 = 27889$$

$$f'(166) = 2(166) + 4 = 336$$

$$f(166) = 166^2 + 4(166) + 4 = 28224$$

$$f'(167) = 2(167) + 4 = 338$$

$$f(167) = 167^2 + 4(167) + 4 = 28561$$

$$f'(168) = 2(168) + 4 = 340$$

$$f(168) = 168^2 + 4(168) + 4 = 28900$$

$$f'(169) = 2(169) + 4 = 342$$

$$f(169) = 169^2 + 4(169) + 4 = 29241$$

$$f'(170) = 2(170) + 4 = 344$$

$$f(170) = 170^2 + 4(170) + 4 = 29584$$

$$f'(171) = 2(171) + 4 = 346$$

$$f(171) = 171^2 + 4(171) + 4 = 29929$$

$$f'(172) = 2(172) + 4 = 348$$

$$f(172) = 172^2 + 4(172) + 4 = 30276$$

$$f'(173) = 2(173) + 4 = 350$$

$$f(173) = 173^2 + 4(173) + 4 = 30625$$

$$f'(174) = 2(174) + 4 = 352$$

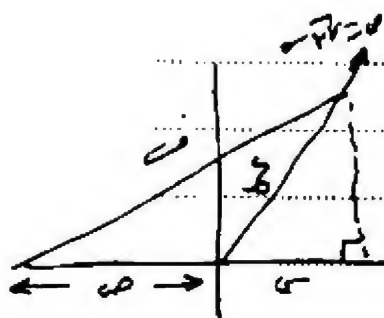
$$f(174) = 174^2 + 4(174) + 4 =$$

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الانجاز

(حل اضافی)۔

الفرع: العلم البحث الرسالة الورقة: الذرية

اجابة السؤال السادس (ب) لغزى لى



$$^c(\varphi + \psi) + ^c\varphi = ^c\psi$$

$${}^c(\varphi + \psi) + {}^c(\varphi - \psi) = {}^c\varphi$$

$$c(\varphi + \psi) + c\sigma\psi = c\psi$$

2/5 A = 5/2

$$S + (4\sqrt{2}) = 5 + 4 = 9$$

$$8 = \frac{8}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{8\sqrt{5}}{\sqrt{5} \times \sqrt{5}} = \frac{8\sqrt{5}}{5}$$

$${}^c(n_1 + n_2) + {}^c(n_2) = f$$

٢٢٤٣٧٤٢٠ + ٢٢٤٣٧٤٢٠ = ٤٤٨٧٤٨٤٠

$$C_{N11C} = C_{N7E} + C_{N8A} = 5$$

$$\frac{NCC_2}{N^2} = \frac{43}{25} = \frac{NCC_2}{N^2} = \frac{96}{25}$$

$\sum_{i=1}^n x_i = \sum_{i=1}^n y_i = \sum_{i=1}^n z_i$ $\Rightarrow \sum_{i=1}^n x_i = \sum_{i=1}^n y_i = \sum_{i=1}^n z_i$

$$\sqrt{14} \sqrt{5} = \sqrt{14 \cdot 5} = \sqrt{70}$$

$$\frac{115}{126} = \frac{\sqrt{115}}{\sqrt{126} \times \sqrt{126}} = \frac{10.24}{25} \Rightarrow$$

$$\frac{1}{11C} \sqrt{\frac{1}{11C}} =$$

ملتقى طلبة فلسطين



امتحان مادة الفيزياء الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ - ٢٠١٨

الفرع: الفيزياء
المادة: الفيزياء

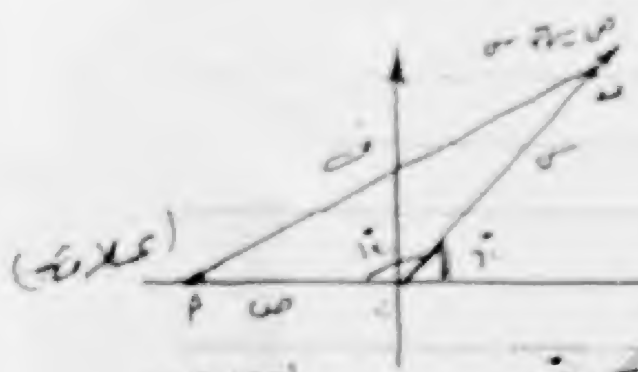
أجله السؤال السادس (١٠ درجات)

الحل: من $2v = 3v$ $v = 2v$

$2v = 3v$ ، $2v = 3v$ ، $2v = 3v$

إشارة إلى أن $2v = 3v$ ، $2v = 3v$ ، $2v = 3v$

استخدمنا قانون حفظ الزخم



فإن $m_1 v_1 + m_2 v_2 = m_1 v_1' + m_2 v_2'$

حيث $m_1 = 2 \text{ kg}$ ، $m_2 = 3 \text{ kg}$ ، $v_1 = 4 \text{ m/s}$ ، $v_2 = -2 \text{ m/s}$

من $m_1 v_1 + m_2 v_2 = m_1 v_1' + m_2 v_2'$ ، $2 \times 4 + 3 \times (-2) = 2v_1' + 3v_2'$

فإن $8 - 6 = 2v_1' + 3v_2'$ ، $2 = 2v_1' + 3v_2'$

نستخدم قانون حفظ الطاقة الحركية

$$\frac{1}{2} m_1 v_1^2 + \frac{1}{2} m_2 v_2^2 = \frac{1}{2} m_1 v_1'^2 + \frac{1}{2} m_2 v_2'^2$$

$$2 \times \frac{1}{2} \times 4^2 + 3 \times \frac{1}{2} \times (-2)^2 = 2 \times \frac{1}{2} \times v_1'^2 + 3 \times \frac{1}{2} \times v_2'^2$$

$$16 + 6 = v_1'^2 + 1.5 v_2'^2$$

$$22 = v_1'^2 + 1.5 v_2'^2$$

(علامة)

$$v_1' = 2 \text{ m/s} \quad v_2' = -2 \text{ m/s}$$

$$v_1' = 2 \text{ m/s} \quad v_2' = -2 \text{ m/s}$$

$$v_1' = 2 \text{ m/s} \quad v_2' = -2 \text{ m/s}$$

(علامة)